



Виталий ПЫЛ¹, Геннадий ГАНУШ²

¹*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь
e-mail: Gsk-mail@mail.ru*

²*Белорусский государственный аграрный технический университет,
Минск, Республика Беларусь*

УДК [631.115.9+631.151.6] 638.1(476)
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2022-12-53-61>

Основные направления развития кооперативно-интеграционных отношений в отрасли пчеловодства Республики Беларусь

Рассмотрены приоритетные направления развития кооперативно-интеграционных связей в пчеловодстве. Обоснована экономическая, экологическая и социальная значимость создания кооперативных формирований в данной отрасли на следующих уровнях: личные подсобные хозяйства граждан; крестьянские (фермерские) хозяйства; сельскохозяйственные организации (специализированные предприятия), занимающиеся крупнотоварным производством пчелопродукции и оказанием услуг по опылению энтомофильных растений; административные районы и регионы (области), республика. Представлены конкретные предложения по формированию научно-производственного кластера по пчеловодству на базе организаций НАН Беларуси.

Ключевые слова: пчеловодство, научно-производственный кластер, кооперативно-интеграционные связи, организационно-технологические и нормативно-правовые условия хозяйствования, продовольственное обеспечение.

Vitali PYL¹, Hennadij GANUSH²

¹*Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus
e-mail: Gsk-mail@mail.ru*

²*Belarusian State Agrarian Technical University,
Minsk, Republic of Belarus*

The main directions of development of cooperative and integration relations in the beekeeping industry of the Republic of Belarus

Outlines the priority areas for the development of cooperative and integration ties in the beekeeping industry. The economic, ecological and social significance of creating cooperative formations in beekeeping at the following

© Пыл В., Гануш Г., 2022

levels is substantiated: personal subsidiary plots of citizens; peasant (farm) farms; agricultural organizations (specialized enterprises) engaged in large-scale production of bee products and the provision of services for the pollination of entomophilous plants; administrative districts and regions (oblasts), republic. Concrete proposals are presented for the creation of a research and production cluster for beekeeping on the basis of organizations of the National Academy of Sciences of Belarus.

Keywords: beekeeping, research and production cluster, cooperative and integration ties, organizational technological and legal conditions of management, food supply.

Введение

В мировом пчеловодстве на современном этапе четко проявляется тенденция развития кооперативно-интеграционных связей различных субъектов хозяйствования как важного фактора повышения эффективности их функционирования и конкурентоспособности. Некоторые аспекты данной тенденции имеют место и в пчеловодстве Беларуси. Вместе с тем, как показывает анализ, целенаправленное совершенствование кооперативно-интеграционных отношений в этой отрасли сельского хозяйства является актуальной задачей.

Основная часть

Наше исследование было нацелено на установление эффективных взаимосвязей между субъектами хозяйствования и их актуализацию. В дальнейшем это позволило прийти к выводу, что развитие кооперативно-интеграционных отношений в отрасли пчеловодства республики целесообразно осуществлять по следующим направлениям:

1. *Создание кооперативов пчеловодов, владеющих на правах частной собственности пчелиными пасеками (семьями) в составе личных подсобных хозяйств (ЛПХ) граждан.* Согласно статистической информации, в республике на долю ЛПХ населения приходится 87,6 % пчелосемей, что указывает на парцеллярный характер белорусского пчеловодства, главным назначением которого является удовлетворение потребностей членов семьи в меде и другой пчелопродукции. Только часть произведенных на индивидуальных пасеках продуктов может быть условно товарной и в виде излишков (сверх семейного потребления) поставляться на продажу. Так как в настоящее время эта организационная форма в пчеловодстве страны по численности пчелосемей является преобладающей, то весьма важно создать необходимые экономические, организационно-технологические и нормативно-правовые условия для повышения ее роли в формировании и сбалансированности продовольственных ресурсов [1].

В данном случае кооперативные связи пчеловодов могут осуществляться в простейших формах потребительской кооперации по следующим видам деятельности:

- создание совместных кредитных ресурсов;
- организация ветеринарного, научно-консультативного и информационно-маркетингового обслуживания пчелопасек;

образование общих систем материально-технического обеспечения индивидуальных пчелопасек и взаимовыгодных каналов реализации излишков продукции;

учреждение кооперативных предприятий (в том числе на паевых началах) по первичной обработке (фасовке, упаковке) или глубокой переработке пчелопродукции с целью последующей ее реализации с относительно высокой долей добавленной стоимости;

формирование на кооперативных началах торгово-логистических (магазины, биржи и др.) и транспортных систем сбыта продукции;

проведение рекламных мероприятий;

создание кооперативов по поставкам сельхозорганизациям и фермерским хозяйствам на основе заключенных договоров пчелосемей для опыления энтомофильных сельскохозяйственных растений.

Осуществление указанных и других направлений кооперативного сотрудничества может служить важным фактором повышения эффективности функционирования индивидуальных пасек в личных подсобных хозяйствах населения и их роли в совершенствовании продовольственного обеспечения населения страны [2, 3].

2. *Образование кооперативных формирований крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся производством товарной продукции пчеловодства, а также специализирующихся на других видах деятельности в данной отрасли (опыление, разведение, апитерапия, апитуризм).* Могут создаваться фермерские кооперативы по научно-консультативному и ветеринарному обслуживанию пчеловодов, а также по вопросам материально-технического обеспечения, торгово-сбытовой логистики, маркетинговой деятельности, учреждения совместных перерабатывающих предприятий или лечебно-оздоровительных центров [4–6].

Показательным в данном аспекте является производственный кооператив «Щучинское пчеловодство» в Гродненской области. На 1 января 2019 г. здесь насчитывалось 1025 пчелосемей, которые размещались на 8 пасеках в Щучинском, Лидском, Вороновском и Мостовском районах. В 2019 г. по сравнению с 2016 г. получение меда в кооперативе увеличилось на 54 %, производительность труда – на 88,7 %, валовая продукция – на 80 %. Рентабельность по конечному финансовому результату составила 8,6 % против 0,5 % в 2016 г.

Положительной динамикой также характеризуются образованные в республике четыре сельскохозяйственных пчеловодческих потребительских кооператива (СППК). Так, созданный индивидуальными пчеловодами СППК «Наш сад» в Волковыском районе Гродненской области способствовал увеличению суммарной численности пчелосемей у членов кооператива (6 человек) с 620 в 2011 г. до 2500 в 2019 г., или в 4 раза. Кооператив обеспечивает потребности участников в таре, сахаре и других товарах. Открыты два торговых объекта (в Гродно и Волковыске), посредством которых ежегодно реализуется 3–7 т меда. Кооператив организует для своих представителей семинары и обучающие

поездки в другие регионы и за рубеж с целью изучения передового опыта ведения пчеловодства.

3. *Создание кооперативно-интеграционных формирований из сельскохозяйственных организаций или специализированных предприятий, занимающихся крупнотоварным пчеловодством в сфере производства продукции или специфических услуг.* Данные структуры могут выступать единими представителями своих участников в совместном решении таких важных вопросов, как заключение договоров по научно-консультативному и информационному обслуживанию, приобретение техники или оборудования для коллективного пользования, строительство общих торговых объектов или предприятий по переработке продукции, организация поставок пчелосемей сельхозструктурам и фермерам для опыления сельскохозяйственных растений и др. Участвовать в таких кооперативных формированиях могут специализирующиеся на производстве пчелопродукции фермерские хозяйства [5].

Крупные кооперативно-интеграционные формирования могут стать надежными и долговременными партнерами промышленных предприятий по переработке продукции пчеловодства. Например, производственный участок ОАО «Красный пищевик» (Бобруйск) в перспективе способен перерабатывать до 300 т меда в широком ассортименте: монофлерного (подсолнечного, рапсового, цветочного) и взбитого (с клюквой, черникой, прополисом, лимоном, имбирем и т. п.).

4. *Образование кооперативно-интеграционных формирований пчеловодов на региональном (областном) и республиканском уровнях.* В частности, представляется целесообразным создать в областях на кооперативно-рыночных принципах ассоциации пчеловодов. Их функции необходимо ориентировать на решение следующих задач:

преодоление разобщенности действий и узкогрупповых интересов профессиональных пчеловодов и любителей, объединение их усилий для достижения общих целей;

информационно-маркетинговое обслуживание отрасли, в том числе на основе создания региональных информационно-маркетинговых центров;

организация сотрудничества с научными учреждениями в целях содействия первичным кооперативам в решении проблем освоения инновационных технологий, эффективных форм хозяйствования и управления;

представление и защита интересов пчеловодов в региональных органах государственного управления при разработке программ социально-экономического развития, в том числе сельского и лесного хозяйства, а также при планировании и осуществлении различных мероприятий экологической значимости (мелиорация, химзащита растений и др.) [3].

5. *Повышение активности Союза общественных объединений белорусских пчеловодов, созданного и зарегистрированного в 2009 г. Министерством юстиции Республики Беларусь.* Деятельность этой организации должна быть ориентирована на координацию региональных объединений (ассоциаций) по пчеловодству

и, что особенно важно, на расширение экспортных поставок пчелопродукции. В данном контексте представляется целесообразным рассмотреть вопрос повышения эффективности Союза белорусских пчеловодов в управленческих инстанциях, принять меры по усилению его роли в развитии отечественного пчеловодства как важной отрасли АПК и экономики страны в целом [3].

Как свидетельствуют результаты исследования, перспективным и эффективным направлением развития кооперативно-интеграционных отношений в отрасли пчеловодства республики является создание организационных структур кластерного типа [5, 7, 8]. Начать данный процесс следует с формирования *научно-производственного кластера на базе организаций системы НАН Беларуси, имеющих пчеловодческие подразделения.*

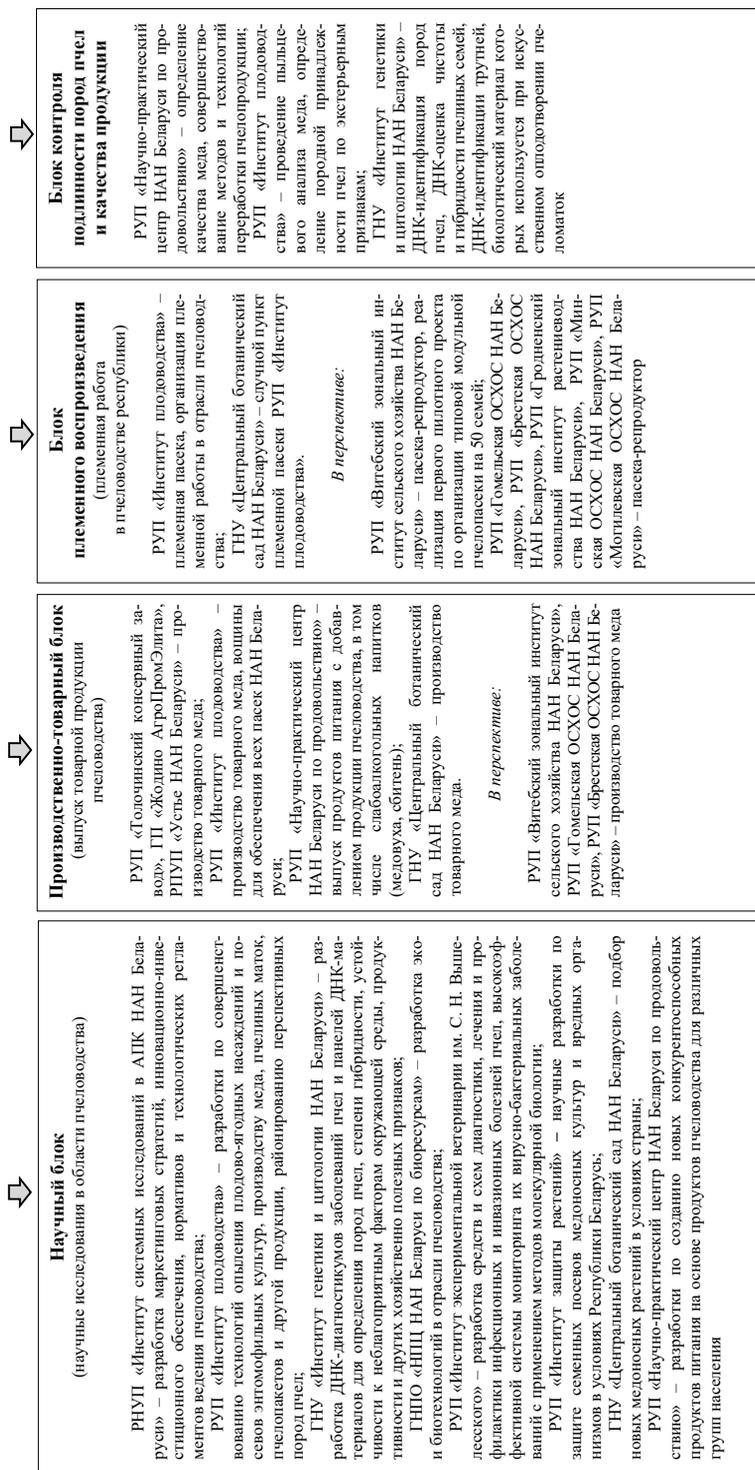
Главной целью предлагаемой организационной структуры видится повышение уровня научного, технологического и кадрового обеспечения отрасли пчеловодства как основополагающего фактора ее устойчивого развития, эффективно-го функционирования и рыночной конкурентоспособности. Структурно-функциональная модель кластера по пчеловодству НАН Беларуси может, по нашему мнению, включать четыре основных блока: научный, производственно-товарный, блок племенного воспроизведения, блок контроля качества продукции и подлинности пород пчел (общее руководство осуществляет Академия наук, координатор – Институт системных исследований в АПК). Состав входящих в указанные блоки субъектов хозяйствования и их функции в контексте целей и задач кластера представлены на рисунке.

Создание кластера обуславливает ускорение процессов технологической модернизации пчелиных пасек, качественного совершенствования кормовой базы медоносных пчел, развитие переработки продукции и системы ее реализации [7, 8]. Исследованиями установлено, что в организациях НАН Беларуси, которые вошли и еще войдут в состав кластера, количество пчелиных семей увеличится с 384 до 1350, объем производства товарного меда – с 2,7 до 48 т, средняя продуктивность одной пчелиной семьи возрастет с 17 до 35 кг товарного меда в год. Динамика данных показателей положительно скажется на продуктивности производственного сектора Академии наук в целом.

Ключевая роль в процессах образования, последующей деятельности, а также устойчивого развития кластера в перспективе, как видно из представленной нами модели, отводится действующей в Институте плодоводства лаборатории пчеловодства. Данное научное подразделение (совместно с создаваемыми им племенными репродукторами) призвано выполнять функции главной организации-исполнителя по разведению и районированию пород медоносных пчел. В племрепродукторах необходимо предусмотреть увеличение количества пчелиных семей и улучшение качества племенного ядра.

Повышение уровня селекционной работы в пчеловодстве с целью создания и разведения пород пчел, наиболее адаптированных к природным условиям Беларуси, сохранение генофонда ценных пород невозможны без генетической

Кластер по пчеловодству НАН Беларуси



Организационно-функциональная структура кластера по пчеловодству НАН Беларуси
(выполнен автором по результатам собственных исследований)

идентификации и постоянного генетического мониторинга. В представленной модели научно-производственного кластера (см. рисунок) ведущая роль в практическом решении этой важной задачи возлагается на Институт генетики и цитологии НАН Беларуси. Здесь предполагается создать специализированную лабораторию по генетической интерфиксации и мониторингу пчелиных маток (пчелопакетов), производимых в нашей стране и завозимых из-за рубежа, с обязательной выдачей сертификата достоверности происхождения и генетической чистоты племенного материала.

Для сохранения ценного генофонда среднерусской породы медоносных пчел и обеспечения товарных пасек племенными ресурсами следует осуществить ряд важных мероприятий, среди которых наиболее актуальны:

укрепление материально-технической базы и увеличение численности племенных семей в лаборатории пчеловодства Института плодоводства;

снабжение товарных пасек племенными пчелиными семьями и пчеломатками районированных пород из племенных репродукторов;

обеспечение молекулярно-генетического анализа при идентификации пород пчел, оценки чистоты и гибридности пчелиных семей, ДНК-нитрификации трутней, биологический материал которых использован при искусственном оплодотворении пчеломаток;

постоянный генетический мониторинг племенных пасек и пасек-репродукторов организаций, входящих в блок племенного воспроизведения предлагаемого научно-производственного кластера.

Реализация концепции кластера по пчеловодству на основе организаций НАН Беларуси позволит создать модульную базу для устойчивого инновационного развития отечественной отрасли пчеловодства, более полного использования ее значительного потенциала в решении важных экономических, экологических и социальных задач, в упрочении продовольственной безопасности страны за счет улучшения структуры и повышения качества продуктов питания, обеспечения рационального импортазамещения на внутреннем рынке аграрной продукции [7, 9].

Заключение

На основе нашего исследования представляется возможным сделать следующие выводы.

1. Как свидетельствует отечественный и мировой опыт, важным фактором обеспечения эффективного функционирования и конкурентной устойчивости пчеловодства является развитие кооперативно-интеграционных отношений в данной отрасли.

2. Кооперативно-интеграционные формирования в пчеловодстве Республики Беларусь возможно и целесообразно создавать по типам организационно-правовой структуры:

кооперативы пчеловодов, владеющих пасеками, в качестве структурного элемента ЛПХ граждан;

кооперативы крестьянских (фермерских) хозяйств, специализирующихся на производстве меда и других видов продукции пчеловодства, а также на оказании услуг по пчелоопылению энтомофильных сельскохозяйственных растений;

кооперативно-интеграционные структуры на базе сельхозорганизаций или других предприятий, занимающихся крупнотоварным производством продукции пчеловодства, а также оказанием туристических и других специфических услуг;

кооперативно-интеграционные формирования (например, ассоциации) в регионах, обеспечивающие выполнение адекватных функций по инновационному развитию пчеловодства, представительству и защите интересов пчеловодческих организаций;

научно-производственный кластер на основе занимающихся пчеловодством структур НАН Беларуси, выполняющий организационно-управленческие функции по развитию материально-технической базы пчеловодства, совершенствованию селекционно-племенной работы в отрасли, повышению эффективности производства пчелиной продукции, рациональному использованию потенциала пчелиных семей в решении актуальных экономических, экологических и социальных задач.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 29 июля 2021 г., № 292 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32100292>. – Дата доступа: 01.11.2022.

2. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 февр. 2021 г., № 59 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

3. Программа развития отрасли пчеловодства Республики Беларусь на 2011–2016 годы [Электронный ресурс] // ООО «Белорусские пчеловоды». – Режим доступа: https://medosbor.by/index.php?option=com_content&view=article&id=72&catid=30&Itemid=148. – Дата доступа: 10.11.2022.

4. Кривцов, Н. И. Пчеловодство России: состояние и место в мире [Электронный ресурс] / Н. И. Кривцов // Достижения науки и техники АПК. – 2011. – № 9. – Режим доступа: <https://www.cyberleninka.ru/article/v/pchelovodstvo-rossii-sostoyanie-i-mesto-v-mire>. – Дата доступа: 13.12.2021.

5. Головач, О. Опыт государственного регулирования и поддержки аграрного сектора экономики за рубежом [Электронный ресурс] / О. Головач // Аграр. экономика. – 2017. – № 12. – С. 56–60.

6. Пчеловодство в США [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dobryj-pasechnik.ru/public/pchelovodstvo/217.html>. – Дата доступа: 07.11.2022.

7. Пилипук, А. Научные подходы по формированию кластерообразующей платформы продовольственной системы / А. Пилипук, Е. Гусаков, Ф. Субоч // Аграр. экономика. – 2017. – № 8. – С. 2–10.

8. Субоч, Ф. Аспекты концептуальной стратегии межотраслевой интеграции агропромышленного комплекса в контексте национальной продовольственной конкурентоспособности / Ф. Субоч // Аграр. экономика. – 2021. – № 2. – С. 3–33.

9. Гусаков, В. Г. Конкурентоустойчивое развитие производства продуктов здорового питания в предприятиях пищевой промышленности Беларуси / В. Г. Гусаков, А. В. Пилипук; НАН Беларуси, Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси. – Минск: Беларус. навука, 2018. – 367 с.

Поступила в редакцию 11.11.2022

Сведения об авторах

Пыл Виталий Сергеевич – заведующий сектором малых форм хозяйствования и земельных отношений;

Гануш Геннадий Иосифович – заведующий кафедрой экономической теории и права, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор экономических наук, профессор

Information about the authors

Pyl Vitali Sergeevich – Head of the Sector of Small Forms Management and Land Relations;

Ganush Hennadij Iosifovich – Head of the Department of Economic Theory and Law, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Belarus, Doctor of Economic Sciences, Professor